

University of Groningen

Characterization of allergen-specific T cell subsets in allergy

Van Hemelen, Dries

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Van Hemelen, D. (2016). *Characterization of allergen-specific T cell subsets in allergy: With a goal for improvement of allergen-specific immunotherapy*. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Dankwoord

Chapter 11

Als laatste hoofdstuk, en ook echt het laatste wat ik aan dit boekje heb toegevoegd, is mijn oprecht dankwoord aan iedereen die in grote of kleinere mate bijgedragen heeft aan de totstandbrenging van dit proefschrift.

Eerst en vooral, Antoon, Hanneke, en Martijn: mijn supervisorteam. Wat had ik zonder jullie moeten beginnen?

Antoon als promotor en grondlegger van het vitamine D onderzoek. Dit project lag jou dus ook heel erg aan het hart, en we hebben er ook keihard aan gewerkt om alles tot een goed einde te brengen.

Voor de klinische uitvoering stond Hanneke altijd ter beschikking. Hanneke ik vond het superfijn om met jou samen te werken. Het enthousiasme dat je naar boven kan brengen om iets te bewegen, ook in het ziekenhuis, is op zijn minst verfrissend te noemen.

Martijn, jij werd pas later bij dit project betrokken. Ik dank je voor alle input die je op dit werk liet toe stromen!

Ik dank jullie alle drie heel hard om, tot op het laatste moment, alle manuscripten na te lezen, ook al waren we allemaal al lang met andere dingen bezig. Na 10 jaar zijn jullie waarschijnlijk net zo blij als ik dat we dit hoofdstuk nu eindelijk kunnen afsluiten.

Of course, I can't forget about the Viennese team. They had a significant supportive role on the establishment of this thesis. Barbara and Beatrice, thanks a lot for the support during my project in Vienna, and of course for the time after my PhD project. I learned so much during my time in Vienna. I would like to thank my colleagues in the lab; Birgit, who taught me all there is to know about the T cell lines and T cell clones. Stephan, Claudia, Maria, Brinda, Dagmar, the Christian's, Nora, thanks for the great time, the breakfasts, the weihnachtskeksen, krampus, ... Beatrice, most important people are mentioned last, thanks for the great cooperation, and the great time in Vienna. I noticed on research gate that people are really interested in our tetramer paper.

Ook wil ik even, kort, alle patiënten bedanken die trouw hebben meegewerkt aan de klinische studies. Zonder hen hadden we geen data sets kunnen genereren en zou er dus ook nooit een proefschrift geweest zijn. Het was ongelooflijk gemotiveerde groep mensen die deelgenomen heeft aan zowel de VITAL, de WaspIT en de MastoVIT studie. Zij hielden vol tot het bittere einde, ook al bleken die injecties niet altijd even aangenaam te zijn.

Voor de uitvoering van de klinische studies stonden er verschillende mensen naast me, die heel zorgvuldig toezagen op de behandeling van alle patiënten. Dit gebeurde op de functieafdeling allergologie. Aafke, Anneke, Henriette, Harriette, Sonja, Tineke en Maria, bedankt voor deze ongelooflijke hulp, jullie enthousiasme, en niet te vergeten, de ongelooflijke nauwkeurigheid waarmee alles gedocumenteerd werd. Speciale

dank hier aan Maria, die de functie op zich genomen had om de blinding van onze Vital studie te waarborgen. Jan bedankt voor de mogelijkheid om deze studies op de afdeling te kunnen uitvoeren.

De samples van deze studies werden natuurlijk in het laboratorium verder onderzocht. Hier was Janneke, voor mij, de held van de T cellen. Jij leerde me hoe ik met PBMC's moest omgaan en ze te kweken. Wat er toch allemaal niet met die FACS mogelijk was!!!! Hoewel, die suppressie essays, die hebben we toch nooit aan de praat gekregen. Toch? Maar bedankt voor al je hulp en het isoleren van al die PBMCs, tijdens de Vital-studie. Dat had ik nooit alleen klaargespeeld.

Tijdens de studies werden ook serumsamples afgenomen, die met de buizenpost bij ons in het lab toekwamen. Marian heeft ervoor gezorgd dat deze uiteindelijk in de correcte vials kwamen, en ingevroren werden. Bedankt om dit zo nauwkeurig bij te houden. Zo kon ikzelf controleren wie wanneer was komen opdagen. Natuurlijk wil ik hier ook alle anderen van het lab voor hun hulp bedanken; Brigitte en Hessel voor de hulp bij het tellen van de cytopins Ook een bijzondere dank aan Floris, die zich maanden lang heeft bekommerd over de uitwerking van deze cytopins. Simone als onze ELISA specialiste. Marco en Harold, project technisch hadden we niet de meest directe overlap, maar ik bedank jullie voor de algemene sfeer in het lab en natuurlijk Harold toch wel voor de support bij je korte Flow unit tijd. Ook wil ik hier graag Geert Mesander van de Flow Core unit vermelden, voor de constructieve gesprekken, en de introductie tot het hele Flow gebeuren, en de hulp bij het sorten.

Voor de bepaling van de immunoglobuline concentraties wil ik graag het diagnostische team bedanken onder leiding van Sicco. Bedankt Sicco om dit mogelijk te maken en voor je begeleidende rol bij deze studies. Je raad en kritische opmerkingen heb ik altijd erg gewaardeerd.

Ook hebben mijn mede PhD studenten voor een belangrijke rol in de totstandkoming van dit boekje gezorgd. Hadi, Soheila en Ben, bij jullie kwam ik als allereerste in de aio-kamer terecht. Zowel onze klim, als ski-activiteiten zal ik nooit vergeten! Henk jij kwam er na een paar maanden bij en sindsdien hebben we de rest van die periode samen doorgemaakt. Ik vind het daarom ook super jou als paranimf bij mijn verdediging te zien. Jan, Dennie, Sijranke, Roland, ... bedankt voor deze onvergetelijke tijd, zonder jullie zou ik hier vandaag nooit staan.

Mijn leescommissie: Dominique, Esther en Ewoud wil ik bedanken voor het kritisch lezen en beoordelen van dit manuscript. Dominique, jou wil ik hier nog even speciaal vermelden, want zonder jou was ik in de eerste plaats nooit in Groningen terecht gekomen. Ewoud, hartelijk dank voor het bijwonen, en ondersteunen van onze maandelijkse Abbas bijeenkomsten. Dit was heel erg nuttig voor het ontwikkelen van een bredere immunologische kijk.

Buiten het Lab hebben ook verschillende andere mensen een belangrijke rol voor mij gespeeld in Groningen. Albert en Michael, mijn huisgenoten op de Hereweg, ik kan hier echt niet beginnen op te noemen wat wij in Groningen allemaal uitgespookt hebben. Maar als "excuus allochtoon", kon ik mij goed inburgeren in Groningen. Bij de Hereweg horen natuurlijk ook Piet en Achgy. Van de eerste moment dat ik in Groningen aankwam konden we het super met elkaar vinden. Zonder jullie was Groningen nooit het Groningen geworden waaraan ik nu terugdenk! Dank je om hier vandaag ook aanwezig te zijn. Jelena, jij die ook bezig was met het schrijven van je boekje, dank je voor de fijne tijd aan de Oosterhamrikkade. En natuurlijk stond mijn familie ook altijd klaar om me de nodige steun en push te geven. Zeker in de afwerkingsfase van dit boekje heb ik toch vaak mogen horen van: Dries hoe ver sta je nu eigenlijk? Je gaat toch niet opgeven he? Daar heb je nu toch veel te veel werk in gestoken. Wel mama en papa, hier is het dan eindelijk ☺. Ook mijn twee broers: Toon en Roel, ik vind het echt leuk dat jullie tijd maken om hier vandaag ook aanwezig te zijn!

Als laatste wil ik toch nog een belangrijk dankwoord richten aan mijn Paranimfen. Henk, wij hebben zo goed als heel onze PhD-periode samen doorgebracht, ik kon echt aan niemand beter denken dan aan jou om hier naast mij te zitten.

En Esther, jou heb ik hier nog niet vermeld, al zien we elkaar wat minder sinds ik in Wenen woon. Die klik die wij vanaf het eerste moment hadden, zal nooit verdwijnen. Dank je voor die tijden die wij in Groningen gehad hebben. Ik vind het zo leuk dat ook jij, dit moment even samen met mij wil beleven.

Voor allen die ik zou vergeten zijn, dankjewel om mee te werken aan deze studie. Dank jullie allemaal voor een onvergetelijk hoofdstuk in mijn leven. Daar ik nu dagdagelijks Duits en Engels spreek is het schrijven in het Nederlands wat moeilijker geworden, ik hoop dat ik geen te grote flaters geschreven heb.

Zo en nu is het tijd om dit echt eens af te sluiten en er een mooie avond van te maken!

